

Zisťovanie priebehu funkcie

Uvedieme jeden z možných postupov. Výhodné je zostrojiť niekoľko bodov grafu. Takto si vytvoríme hypotézu o priebehu funkcie.

Potom vyšetříme:

1. Definičný obor funkcie. Nulové body funkcie.
2. Skutočnosť, či funkcia je alebo nie je párna alebo nepárna.
3. To, či funkcia je alebo nie je periodická.
4. Množinu všetkých bodov, v ktorých je funkcia spojitá. Limity (jednostranné) v bodoch nespojitosti funkcie. Limity alebo hodnoty funkcie v krajných bodoch definičného oboru.
5. Intervaly, v ktorých je funkcia rýdzomonotónna.
6. Lokálne a globálne extrémny funkcie.
7. Intervaly konvexnosti a konkávnosti.
8. Inflexné body funkcie.
9. Asymptoty grafu funkcie.
10. Graf funkcie.